

مجاب عن بعضها بنهاية الكتاب

ثالثاً: نماذج اختبارات وردت بموقع وزارة التربية والتعليم

النموذج الأول

١ أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- أ يتكون الجهاز الهيكلي للإنسان من هيكل طرفي، وهيكل
ب وحدة قياس الكتلة الجرام، ووحدة قياس الوزن
ج يستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة الماء.

٢ ضع علامة (✓)، أو علامة (X) أمام كل عبارة مما يلي مع تصحيح العبارات غير الصحيحة:

- أ يوجد بالحبل الشوكي مراكز مسئولة عن الإحساس والحركة. ()
ب الكتلة هي مقدار جذب الأرض للجسم. ()
ج تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()

٣ اذكر وظيفة كل من:

- أ الغضاريف بين فقرات العمود الفقري. ب الأعصاب.
ج الزئبق في الترمومتر الطبي. د البلاستيك في صنع مقابض أواني الطهي.

٤ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

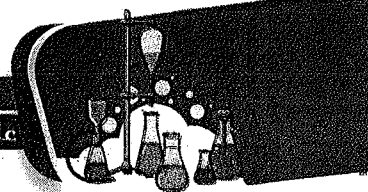
- أ جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان.
ب جهاز يستخدم لقياس كتلة الأشياء.
ج مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.
د عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم.

النموذج الثاني

١ تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

- ١ - كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي المركزي ما عدا:
أ الأعصاب الشوكية. ب النصفين الكرويين. ج الحبل الشوكي. د النخاع المستطيل.
٢ - إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن، فإن وزنه على سطح القمر:
أ ١ كجم. ب ١ نيوتن. ج ٦ كجم. د ٦ نيوتن.
٣ - كل مما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا:
أ الحديد والألومنيوم. ب النحاس والحديد. ج الزجاج والخشب. د الألومنيوم والنحاس.
٤ - الغاز الذي يستخدم مع الأسيتيلين في لحام المعادن هو غاز:
أ الأكسجين. ب النيتروجين. ج الهيدروجين. د ثاني أكسيد الكربون.
٥ - عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوي على غاز ثاني أكسيد الكربون، يتكون على جدران المخبر عنصر:
أ الماغنسيوم. ب النيتروجين. ج الكربون. د الأكسجين.





فسر ما يلي:

٢

- أ - يوجد اختناق في الأنبوبة الشعرية فوق مستودع الزئبق للترموتر الطبي.
 ب - يعطى الزئبق مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة.
 ج - يُجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخبر أثناء تحضيره في المعمل.

اذكر أهمية واحدة لكل من:

٣

- ١ - المخيخ. ٢ - الترمومتر الطبي. ٣ - غاز النيتروجين.

صوب العبارات التالية:

٤

- أ - النحاس من المواد التي لا تسمح بمرور الحرارة خلالها.
 ب - مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة.
 ج - كلما زادت كتلة الكوكب قل وزن الجسم عليه.
 د - الأكسجين لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال.
 هـ - عند إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبر به غاز الأكسجين، تتكون مادة سوداء اللون.

النموذج الثالث

تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

١

- ١ - إذا كان وزن جسم يساوي ٢٠ نيوتن، فإن كتلته تساوي:
 أ - ٢ كجم. ب - ٢٠ كجم. ج - ٢٠٠ كجم. د - ٢٠٠٠ كجم.
 ٢ - من وحدات قياس الوزن:
 أ - الجرام. ب - اللتر. ج - النيوتن. د - الكيلوجرام.
 ٣ - بداية ونهاية تدريج الترمومتر الطبي هي:
 أ - ٣٥ درجة سيليزية إلى ٤٢ درجة سيليزية.
 ب - ٣٥ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية.
 ج - ٣٢ درجة سيليزية إلى ٤٢ درجة سيليزية.
 د - ٣٢ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية.
 ٤ - يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة:
 أ - الفولاذ. ب - البارود. ج - النشادر. د - الخبز.
 ٥ - أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة؟
 أ - الفخذ. ب - الكتف. ج - الرسغ. د - الركبة.

اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

٢

- ١ - الحبل الشوكي. ٢ - الميزان الزنبركي.

اكتب المفهوم العلمي لكل مما يلي:

- ١ - أداة تستخدم في تعيين وزن جسم. ٢ - غاز يدخل في عملية البناء الضوئي.
 ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة.





صحح العبارات التالية:

- أ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
- ب - الكحول هو السائل المستخدم في الترمومتر الطبي.
- ج - غاز ثاني أكسيد الكربون ضروري لحدوث عملية الصدأ.
- د - يتكون راسب أسود عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الرائق.
- هـ - يستخدم النيتروجين في إطفاء الحرائق.

ماذا يحدث في الحالات التالية؟

- أ - جميع المواد التي يستخدمها الإنسان جيدة التوصيل للحرارة.
- ب - تعرض مسمار حديد جديد للهواء الرطب عدة أيام.
- ج - تعرض الإنسان المستمر للضوضاء.

صل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
أ - المفاصل واسعة الحركة:	١ - تقاس بالجرام.
ب - غاز الأكسجين:	٢ - تتيح الحركة في اتجاه واحد.
ج - الكتلة:	٣ - يقاس بالنيوتن.
د - غاز النيتروجين:	٤ - يشغل ٧٨ ٪ من حجم الهواء.
هـ - المفاصل محدودة الحركة:	٥ - تتيح الحركة في كل الاتجاهات.
و - الوزن:	٦ - يشغل خمس حجم الهواء.

النموذج الرابع

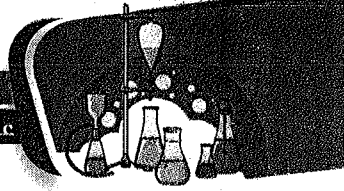
أكمل العبارات التالية:

- أ - تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذي الكفتين، ويقاس الوزن بوحدة تسمى
- ب - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة الألومنيوم، و
- ج - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة إلى درجة ٤٢°.
- د - ينتج غاز الأكسجين من عملية البناء الضوئي، وينتج ثاني أكسيد الكربون من عملية
- هـ - عدد الأعصاب المخية في الإنسان زوجًا.
- و - يتكون الهيكل المحوري في جسم الإنسان من العمود الفقاري، و، والقفص الصدري.

تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

- ١ - يتكون القفص الصدري في جسم الإنسان من من الضلوع.
 - أ - ١٠ أزواج.
 - ب - ١١ زوجًا.
 - ج - ١٢ زوجًا.
 - د - ١٣ زوجًا.
- ٢ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن في جسم الإنسان هو:
 - أ - النصفان الكرويان.
 - ب - المخيخ.
 - ج - النخاع المستطيل.
 - د - الحبل الشوكي.





٣ - تعتمد عملية البناء الضوئي في النبات على وجود غاز:

- أ الأكسجين. ب النيتروجين. ج ثاني أكسيد الكربون. د الأوزون.

٤ - يتم قياس وزن الأجسام باستخدام الميزان:

- أ الزنبركي. ب الحساس. ج ذى الكفتين. د جميع ما سبق.

٥ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو:

- أ الألومنيوم. ب النحاس. ج الزئبق. د النيتروجين.

اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- أ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ب أدوات تستخدم في قياس درجة الحرارة.
ج غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين. د أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة.

علل لما يأتي:

- أ تضاف الخميرة إلى العجين.
ب إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.
ج يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي.

النموذج الخامس

أكمل العبارات التالية:

- أ من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة الخشب، و.....
ب عدد فقرات العمود الفقري للإنسان فقرة.
ج عدد الأعصاب الشوكية ٣١ زوجًا، وعدد الأعصاب المخية زوجًا.
د تصنع مقابض أواني الطهي من
هـ تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذى الكفتين، ويقاس الوزن باستخدام الميزان
و يتم تحضير غاز من فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز.

تخير الإجابة الصحيحة:

١ - الغاز الذي يعكر ماء الجير هو غاز:

- أ الأكسجين. ب النيتروجين. ج ثاني أكسيد الكربون. د الأوزون.

٢ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر سيكون:

- أ ٦ نيوتن. ب ٦٠ نيوتن. ج ١٠٠ نيوتن. د ١٠ نيوتن.

٣ - تقع مراكز التفكير والتذكر في:

- أ النخاع المستطيل. ب الحبل الشوكي. ج المخيخ. د النصفين الكرويين.

٤ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل:

- أ الركبة. ب الفخذ. ج الكوع. د جميع ما سبق.

٥ - يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز:

- أ الهيدروجين. ب الأكسجين. ج النيتروجين. د ثاني أكسيد الكربون.



٣ اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- أ - قوة جذب الأرض للجسم. ب - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
ج - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.
د - مناطق تفصل بين فقرات العمود الفقاري تحميها من الاحتكاك ببعضها.

٤ ملل لما يأتي:

- أ - يوجد اختناق زجاجي في الترمومتر الطبي.
ب - يختلف وزن الجسم على سطح الأرض عنه على سطح كوكب آخر.
ج - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.

النموذج السادس

١ أكمل العبارات التالية:

- أ - قوة جذب الأرض للجسم تسمى وزن الجسم، وتزداد بزيادة
ب - من أنواع الترمومترات: المئوي، و
ج - يعتبر احتراق المواد العضوية، و من مصادر غاز ثاني أكسيد الكربون.
د - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو المخ، ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
هـ - يتركب الجهاز الهيكلي للإنسان من هيكل محوري، وهيكل

٢ اكتب المفهوم العلمي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
٢ - المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها. (.....)
٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)
٤ - جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان. (.....)

٣ أعد كتابة الجمل الآتية بعد تصويب ما بها من الخطأ:

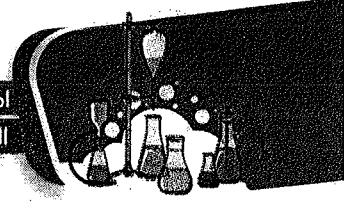
- ١ - تقاس الكتلة بالنيوتن الذي يكافئ ١٠٠٠ جرام.
٢ - يعتبر الحبل الشوكي هو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم.
٣ - ينحل فوق أكسيد النيتروجين إلى ماء ونيترجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز.

٤ ملل لما يأتي:

- ١ - يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل.
٢ - يلزم عدم تناول الأقراص المنومة إلا بوصف الطبيب.
٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.
٤ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين.

٥ ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ١ - ترك قطعة من سلك الحديد المستخدم في تنظيف الأواني في جو من الهواء الرطب.
٢ - تناول المواد المنبهة دون استشارة الطبيب. ٣ - اشتعال شريط الماغنسيوم في جو من الأكسجين.



يجب عنها التلمذ

رابعاً: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩

١ - محافظة القاهرة - إدارة الساحل التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يبدو رائد الفضاء كأنه يسبح فى الهواء بسبب
- ٢ - يستخدم الترمومتر فى قياس درجة حرارة الإنسان.
- ٣ - الغاز الذى يستخدم فى عملية البناء الضوئى هو
- ٤ - يتركب القفص الصدرى من زوجاً من الضلوع.

٢ اذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - الميزان الزنبركى.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - يسمى غاز الأوزون بالآزوت ومعناه عديم الحياة.
- ٢ - الحبل الشوكى يتحكم فى ضربات القلب.
- ٣ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر المئوى هو الماء.
- ٤ - جزئ الماء يتكون من ذرة أكسجين، وذرة هيدروجين.

٤ علل لما يأتى:

- ١ - إصابة النخاع المستطيل تؤدى للوفاة.
- ٢ - الزئبق له مدى واسع.

٥ حدد مكان كل من:

- ١ - الحبل الشوكى.
- ٢ - عظام الكتف.

٦ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - تخرج من المخ وعددها ٢٤ عصباً.
- ٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين.
- ٣ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٤ - لهب يستخدم فى قَطْع ولحام المعادن.

٧ جسم وزنه ٦٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض.
- ٢ - كتلته على سطح القمر.

٨ عرف كلا من:

- ١ - الكتلة.
- ٢ - الغلاف الجوى.

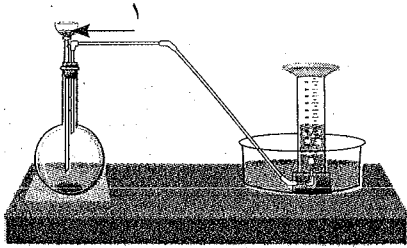




١ اختر من العمود الثاني ما يناسب العمود الأول:

١	٢
١ - الأعصاب المخية	() يحافظ على توازن الجسم.
٢ - النخاع المستطيل	() مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية.
٣ - المخيخ	() يحتويان على مراكز التفكير والتذكر.
٤ - النصفان الكرويان	() عددها ١٢ زوجًا.
	() عددها ٣١ زوجًا.

٢ افحص الجهاز المرسوم أمامك، ثم أجب عن الآتي:



- ١ - يستخدم الجهاز المرسوم في تحضير غاز
- ٢ - اسم المحلول (١)
- ٣ - يُجمع الغاز بإزاحة الماء لأسفل؛ لأنه
- ٤ - وظيفة ثاني أكسيد المنجنيز

٢ محافظة الجيزة - إدارة جنوب الجيزة التعليمية

١ تخير الإجابة الصحيحة:

- ١ - يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس:
 - (الحجم - الكتلة - الوزن)
 - (النحاس - البلاستيك - الخشب)
 - (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
 - (الجمجمة - الحبل الشوكي - المخيخ)
- ٢ - يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس:
 - ٢ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة:
 - ٣ - يسمى غاز الأزوت (عديم الحياة).
 - ٤ - من مكونات الهيكل المحوري في الإنسان:

٢ اذكر استخدام كل من:

- ١ - الميزان الزنبركي.
- ٢ - الترمومتر المئوي.

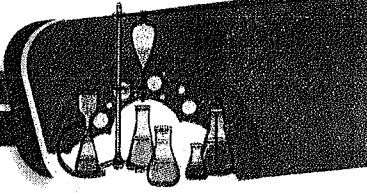
١ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبي. (.....)
- ٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين. (.....)
- ٣ - مواضع تقابل العظام في الجسم. (.....)
- ٤ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات. (.....)

٢ علل:

- ١ - تصنع مقابض أدوات الطهي من الخشب.
- ٢ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.





أكمل العبارات التالية:

- ١ - تدرج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة، وينتهى عند درجة حرارة
- ٢ - عدد الأعصاب المخية، وعدد الأعصاب الشوكية
- ٣ - ينتج غاز ثانى أكسيد الكربون من عملية، وينتج غاز الأكسجين من عملية

ب) ماذا يحدث عند؟ - ملامسة يدك لجسم ساخن فجأة.

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - يرمز لغاز النيتروجين بالرمز N_2 . ()
- ٢ - يقوم المخيخ بتنظيم ضربات القلب. ()
- ٣ - الوزن هو ما يحتويه الجسم من مادة. ()
- ٤ - يستخدم لهب الأكسى أسيتيلين فى قطع ولحام المعادن. ()

ب) قارن بين المفاصل محدودة الحركة والمفاصل واسعة الحركة .

٢ محافظة القليوبية - مديرية التربية والتعليم

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تنتقل الحرارة من الجسم فى درجة الحرارة إلى الجسم فى درجة الحرارة.
- ٢ - مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- ٣ - أداة قياس الكتلة هى بينما أداة قياس الوزن هى

ب) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - جهاز يستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل. (.....)
- ٢ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ٣ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٤ - لهب ينتج من احتراق خليط من غازى الأكسجين والأسيتيلين. (.....)
- ٥ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (.....)
- ٦ - عضو فى المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة. (.....)

١ علل لما يأتى:

- ١ - وضع ثانى أكسيد المنجنيز فى تحضير غاز الأكسجين فى المعمل.
- ٢ - تستخدم المعادن فى صناعة أوانى الطهى.
- ٣ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

ب) إذا كان وزن جسم على سطح القمر ٥٠ نيوتن، احسب مع ذكر القانون المستخدم:

- ١ - وزنه على سطح الأرض. ٢ - كتلته على سطح الأرض. ٣ - كتلته على سطح القمر.



٣

١ تخير الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

- ١ - عدد الأعصاب الشوكية للإنسان زوجًا.
(١٢ - ٣١ - ٣٣)
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة:
(النحاس - الزئبق - الخشب)
- ٣ - جسم كتلته على سطح الأرض ٥٠٠ جرام، فيكون وزنه على سطح الأرض نيوتن.
(٥ - ٥٠ - ٥٠٠)
- ٤ - الغاز الذي يتفاعل بسهولة مع كثير من العناصر:
(الأكسجين - الهيدروجين - الأوزون)
- ٥ - غاز يستخدم فى صناعة المياه الغازية:
(ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين - الأكسجين)
- ٦ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة:
(الكتلة - الوزن - النيوتن)

٢ اذكر وظيفة واحدة لكل من:

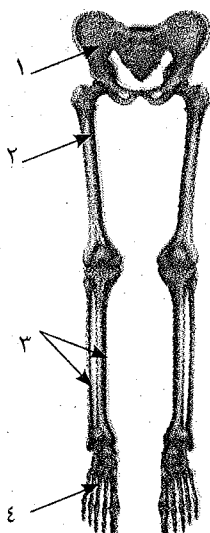
- ١ - النصفين الكرويين.
- ٢ - الترمومتر الطبى.
- ٣ - النخاع المستطيل.

٤

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - يعتبر النحاس من المواد جيدة التوصيل للحرارة. ()
- ٢ - الأعصاب المخية تخرج من المخ وعددها ٣١ زوجًا. ()
- ٣ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من صفر° إلى ١٠٠° سيليزية. ()
- ٤ - يشغل غاز الأكسجين ٧٨ ٪ من حجم الهواء. ()
- ٥ - يدخل غاز ثانى أكسيد الكربون فى صناعة البارود. ()
- ٦ - يتكون الجهاز العصبى المركزى من المخ والحبل الشوكى. ()

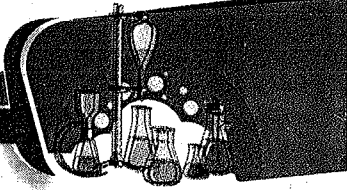
٣ انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

٤ اذكر وظيفة عظام الطرفين السفليين:

- ١ -
- ٢ -



محافضة الغربية - إدارة شرق طنطا التعليمية

٤

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يدخل غاز فى عملية البناء الضوئى التى تقوم بها النباتات الخضراء ويتصاعد غاز
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة، بينما قوة جذب الأرض للجسم.
- ٣ - يستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل المختلفة، و فى قياس درجة حرارة الإنسان.

ب علل لما يأتى:

- ١ - تصنع مقابض أوانى الطهى من الخشب أو البلاستيك.
- ٢ - يسمى غاز النيتروجين الآزوت أو عديم الحياة.
- ٣ - لا يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء.

٢ اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - أجهزة معينة تستخدم لقياس درجات الحرارة. (.....)
- ٢ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجى. (.....)
- ٣ - تنتقل من الجسم الأعلى فى درجة الحرارة إلى الجسم الأقل فى درجة الحرارة. (.....)
- ٤ - لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (.....)
- ٥ - غاز يستخدم فى تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين. (.....)
- ٦ - غاز يدخل فى تكوين المركبات البروتينية والأنسجة الحية. (.....)

جسم وزنه ٣٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض. ٢ - وزنه على سطح القمر. ٣ - كتلته على سطح القمر.

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى: (النخاع الشوكى - الحبل الشوكى - المخ - النصفين الكرويين)
- ٢ - الغاز الذى يعكر ماء الجير الرائق هو غاز: (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الأوزون)
- ٣ - من أدوات قياس الوزن: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركى - الميزان الرقمى - الميزان ذو الكفتين)
- ٤ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز إلى: (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء - هيدروجين ومنجنيز)

ب ماذا يحدث عند؟

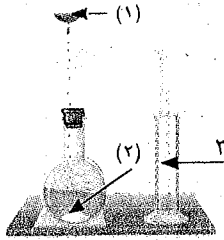
- ١ - عدم وجود اختناق فى الترمومتر الطبى.
- ٢ - الإسراف فى تناول المواد المنبهة.
- ٣ - استخدام الملابس الصوفية فى فصل الشتاء.





١ صوب ما تحته خط:

- ١ - يرمز للأكسجين بالرمز CO_2 .
٢ - الكحول هو السائل المستخدم في الترمومتر الطبي.
٣ - يتكون غاز الأوزون من أربع ذرات من الأكسجين.
٤ - في الترمومتر الطبي المثوى كل درجة مقسمة إلى خمسة أجزاء.



٢ انظر إلى الشكل الذي أمامك، واكتب ما تدل عليه الأرقام:

- ١ - حمض
٢ - مسحوق
٣ - غاز

٣ محافظة البحيرة - إدارة حوش عيسى التعليمية

١ أكمل:

- ١ - الوحدة المناسبة لتقدير كتل المشغولات الذهبية
٢ - يخرج من الحبل الشوكي زوج من الأعصاب.
٣ - يمثل غاز الأكسجين حوالى حجم الهواء.
٤ - درجة حرارة جسم الإنسان السليم درجة سيليزية.

٢ علل:

- ١ - يجمع غاز O_2 بإزاحة الماء لأسفل.
٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

١ اختر من بين القوسين:

- ١ - يسمى غاز الصلب بالثلج الجاف. ($N_2 - O_2 - CO_2$)
٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكي على شكل حرف: ($A - F - H$)
٣ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة هو: (الحديد - النحاس - الألومنيوم)
٤ - وزن شخص فى طائرة أو منطاد وزنه على الأرض. (أقل - أكبر - يساوى)

٢ حدد أهمية:

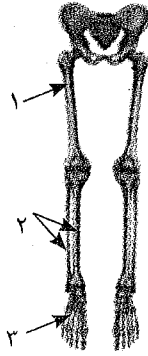
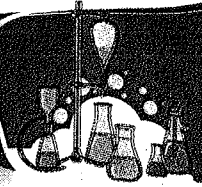
- ١ - عظام الجمجمة.
٢ - ثانى أكسيد المنجنيز فى تجربة تحضير غاز الأكسجين.

١ اكتب الاسم العلمى:

- ١ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية. (.....)
٢ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
٣ - طبقة فى الغلاف الجوى تحمى الأرض من الأشعة الكونية الضارة. (.....)
٤ - مواد تسمح بسريران الحرارة خلالها بسهولة. (.....)

٢ احسب كتلة جسم وزنه ٣٠ نيوتن بوحدة الجرامات .





٤ ١ من الشكل الذي أمامك أجب:

- هذا الشكل يمثل تركيب
- اكتب ما تشير إليه الأرقام:

١ - ٢ - ٣ -

٢ صوب ما تحته خط:

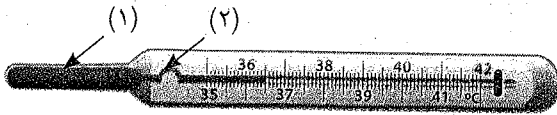
- ١ - يصنع مقبض المكواة الكهربائية من النحاس.
- ٢ - مفصل الكوع من المفاصل واسعة الحركة.

٦ محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

١ أكمل العبارات التالية:

- ١ - يُحضّر غاز ثانى أكسيد الكربون فى المعمل بإضافة حمض المخفف إلى مسحوق
- ٢ - يتركب الجهاز العصبى من و
- ٣ - يستخدم الميزان ذو الكفتين فى قياس، بينما يستخدم الميزان الزنبركى فى قياس
- ٤ - تنتقل الحرارة من الجسم فى درجة الحرارة إلى الجسم فى درجة الحرارة.

٢ اكتب البيانات على الرسم الذى أمامك:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ - اسم الشكل:

٢ ١ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

- ١ - غاز لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال.
- ٢ - عضو يصل المخ بالحبل الشوكى.
- ٣ - وحدة قياس الوزن وتكافئ تقريباً وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام.

٢ ماذا يحدث فى الحالات الآتية:

- ١ - زيادة كتلة الجسم.
- ٢ - اقتراب جسم غريب من العين فجأة.

٣ ١ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

- ١ - يستخدم النيتروجين فى صناعة المياه الغازية.
- ٢ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
- ٣ - المخيخ هو مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان.
- ٤ - اتحاد الأكسجين مع العناصر ببطء وفى وجود الرطوبة يسمى احتراقاً.

٢ اذكر وظيفة كل من:

- ١ - ثانى أكسيد المنجنيز.
- ٢ - الثلج الجاف.





٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - الغاز الذى يعكر ماء الجير الرائق هو غاز: (ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين - الأكسجين)
- ٢ - يغلف محور الخلية العصبية بطبقة: (بروتينية - نشوية - دهنية)
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة: (الكوع - الكتف - الفخذ)
- ٤ - عند إمرار هواء الزفير بماء الجير الرائق فإنه يتعكر مكوناً مادة تسمى: (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم)

٥ علل لما يأتى:

- ١ - يجمع غاز الأكسجين فى المعمل بإزاحة الماء لأسفل فى المخبار أثناء تحضيره فى المعمل.
- ٢ - يحيط القفص الصدرى بالقلب والرئتين.

٧ محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن فى الجسم هو: (النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكى)
- ٢ - الغاز الذى يستخدم مع غاز الأسيتيلين فى لحام المعادن هو: (الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)
- ٣ - عند وضع شريط من الماغنسيوم فى مخبار يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبار عنصر: (الماغنسيوم - النيتروجين - الكربون - الأكسجين)
- ٤ - كل ما يلى من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا: (الحديد والألومنيوم - النحاس والحديد - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)

٢ علل لما يأتى:

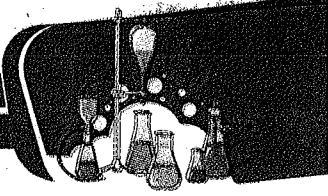
- ١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل فى المخبار أثناء تحضيره فى المعمل.
- ٢ - يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

٢ أكمل العبارات التالية:

- ١ - تقاس الكتلة باستخدام، ويقاس الوزن بوحدة
- ٢ - يتكون المخ من، و، و
- ٣ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من درجة حرارة إلى
- ٤ - يمثل غاز النيتروجين % من حجم الهواء الجوى.

٣ احسب وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته ٦ كجم، واحسب وزنه على سطح القمر .





٣ ١ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()
٢ - يبلغ عدد الأعصاب الشوكية ٣١ زوجًا. ()

ب اذكر وظيفة كل من:

- ١ - ماء الجير الراقى. ٢ - الجمجمة.

ج اكتب فرقًا واحدًا بين:

- ١ - الترمومتر الطبى، والترمومتر المئوى. ٢ - الكتلة، والوزن.

٤ ١ اكتب المصطلح العلمى المناسب:

- ١ - غاز يعكر ماء الجير. (.....)
٢ - وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....)
٣ - يتكون من الجمجمة والعمود الفقارى والقفص الصدرى. (.....)
٤ - غاز يستخدم فى تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين. (.....)

ب ماذا يحدث إذا؟

- ١ - كان جميع عظام الجسم بدون مفاصل. ٢ - تم القضاء على بكتيريا التربة.

٨ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - تقاس الكتلة بوحدة، بينما يقاس الوزن بوحدة
٢ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من درجة إلى درجة
٣ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و
٤ - يحضر غاز ثانى أكسيد الكربون من إضافة حمض إلى مسحوق
٥ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا، بينما يبلغ عدد الأعصاب الشوكية زوجًا.
٦ - يتركب الجهاز العصبى المركزى من و

٢ ١ اكتب المصطلح العلمى المناسب:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
٢ - صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى فى درجة الحرارة إلى الجسم الأقل فى درجة الحرارة. (.....)
٣ - لهب يستخدم فى قطع وإلحام المعادن. (.....)
٤ - مواضع تقابل العظام فى الجسم. (.....)



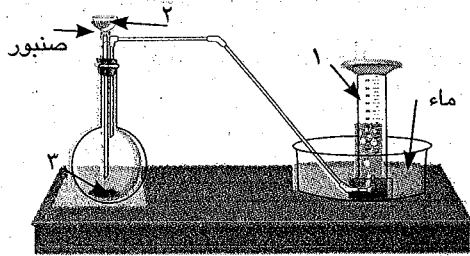
ب اكتب تفسيرا علميا لكل مما يأتي:

- ١ - وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
- ٢ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقري.

٣ ا ١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المفاصل الثابتة: (الكف - الجمجمة - الكوع)
- ٢ - تبلغ نسبة غاز النيتروجين: (٢١% - ٧٨% - ٠,٣%)
- ٣ - المخيخ مسئول عن: (التفكير - توازن الجسم - الأفعال المنعكسة)
- ٤ - يستخدم غاز في صناعة المياه الغازية. (ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - النيتروجين)

ب انظر إلى الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة:



اكتب ما تدل عليه الأرقام:

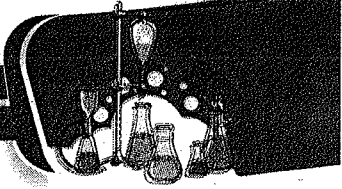
- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ - ما فائدة رقم (٣)

٤ ا ١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ - يسمى النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة. ()
- ٢ - مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة. ()
- ٣ - جزيء الأوزون يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. ()
- ٤ - الحبل الشوكي هو المسئول عن الأفعال المنعكسة. ()

ب ١ جسم كتلته على سطح الأرض ١٢ كيلوجراما، احسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.



محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يعتبر الحديد من المواد التوصيل للحرارة، بينما الخشب من المواد التوصيل للحرارة.
- ٢ - يخرج من المخ عصبًا تعرف بالأعصاب المخية، بينما يخرج من الحبل الشوكي زوجًا من الأعصاب الشوكية.
- ٣ - ينتج غاز من احتراق المواد مثل الخشب.
- ٤ - كتلة الجسم مقدار لا يتغير، وهى تؤثر على الذى يتغير بتغير المكان.

ب اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتى:

- ١ - طبقة الأوزون.
- ٢ - المخيخ.

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - وحدة قياس الوزن: (الكيلوجرام - الجرام - الطن - النيوتن)
- ٢ - يتركب القفص الصدرى فى الإنسان من زوجًا من الضلوع. (١٢ - ٢٤ - ٢١ - ١٣)
- ٣ - يستخدم غاز فى إطفاء الحرائق وصناعة المياه الغازية. (النيتروجين - الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)
- ٤ - إذا كان وزن جسم فى منطاد مرتفع عن الأرض يساوى ٦٠ نيوتن، فإن وزنه على سطح الأرض: (٦٠ نيوتن - ٦٢ كجم - ٦٢ نيوتن - ٥٩ نيوتن)

ب بم تفسر؟

- ١ - وجود اختناق بالترمومتر الطبى.
- ٢ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - يعتبر ثانى أكسيد الكربون عاملاً مساعدًا أثناء تحضير الأكسجين فى المعمل.
- ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبى هى العضلات.
- ٣ - ينتهى تدريج الترمومتر المئوى عند ٣٢ درجة سيليزية.
- ٤ - المسئول عن الأفعال المنعكسة هو النخاع المستطيل.

ب ماذا يحدث فى الحالات الآتية:

- ١ - مرور غاز ثانى أكسيد الكربون فى ماء الجير الرائق (هيدروكسيد الكالسيوم).
- ٢ - ملامسة اليد لجسم ساخن جدًا.
- ٣ - إذا كانت كتلة جسم على سطح القمر تساوى ٦٠ كجم، احسب ما يأتى مع كتابة القوانين المستخدمة:

- ١ - وزن الجسم على سطح الأرض.
- ٢ - وزن الجسم على سطح القمر.



ب) استخراج الكلمة المختلفة، ثم عبّر عن باقي الكلمات بمصطلح علمي:

١ - مفصل الكوع - مفصل الكتف - مفصل الفخذ - مفصل رسغ اليد.

- الكلمة المختلفة :

- المصطلح العلمي :

٢ - المخيخ - الحبل الشوكي - النصفان الكرويان - النخاع المستطيل.

- الكلمة المختلفة :

- المصطلح العلمي :

محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة، وينتهى عند درجة حرارة

٢ - تقاس الكتلة باستخدام، بينما يقاس الوزن باستخدام

٣ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، وعدد الأعصاب المخية زوجًا.

٤ - ينتج غاز الأكسجين من عملية، وينتج غاز ثانى أكسيد الكربون من عملية

٥ - يعمل القفص الصدرى على حماية و

٦ - يتم تحضير غاز الأكسجين من فى وجود

أ) تخير الإجابة الصحيحة مما يأتى:

١ - الغاز الذى يعكر ماء الجير هو غاز: (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

٢ - مفاصل الجمجمة: (واسعة الحركة - محدودة الحركة - مستقيمة الحركة - عديمة الحركة)

٣ - يجمع غاز بواسطة إزاحة الماء لأسفل.

(الأكسجين - الأرجون - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

٤ - يتكون القفص الصدرى من الضلوع. (١٠ أزواج - ١١ زوجًا - ١٢ زوجًا - ٣٣ زوجًا)

ب) ماذا يحدث عند:

١ ★ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام فى الجو الرطب.

٢ - زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.

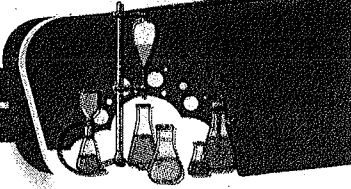
أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - مؤشر يساعد فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم. (.....)

٢ - جزء من الجهاز العصبى مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)

٣ - غاز يدخل فى تركيب جميع الأنسجة الحية. (.....)

٤ - لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (.....)



ب) علل لما يأتى:

- ١ - للمخيش أهمية كبيرة أثناء حركة الجسم.
- ٢ - غاز الأوزون هام جداً فى الطبيعة.

١ صوب ما تحته خط:

- ١ - من أمثلة المفاصل محدودة الحركة مفصل الفخذ والكوع.
 - ٢ - يعتبر الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
 - ٣ - يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان.
 - ٤ - النيوتن وحدة قياس الوزن ويكافئ وزن جسم كتلته ١٠٠٠ جرام.
- ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كيلوجراماً على سطح الأرض، فاحسب:**
- ١ - الوزن على سطح الأرض.
 - ٢ - الوزن على سطح القمر.

١١ محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - من أجهزة قياس الكتلة، بينما يقاس الوزن باستخدام
- ٢ - يتكون الجهاز العصبى المركزى فى الإنسان من جزأين رئيسيين هما و
- ٣ - فكرة عمل الترمومتر هى تغير السائل مع تغير
- ٤ - فى عملية البناء الضوئى يمتص غاز وينتج غاز

ب) اذكر فقط ما يلى:

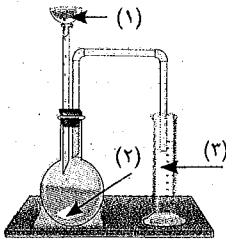
- ١ - اسم المادة المستخدمة فى الكشف عن ثانى أكسيد الكربون.
- ٢ - اسم المادة الناتجة من اتحاد الماغنسيوم مع الأكسجين.

٢ اكتب المصطلح العلمى المناسب:

- ١ - مؤشر يساعد فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - جزء من الجهاز العصبى مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٣ - غاز عديم اللون مكون أساسى لجميع المركبات البروتينية. (.....)
- ٤ - يتكون من عظام الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)

ب) علل لما يأتى: وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.





ج) انظر إلى الشكل المقابل، واكتب ما تشير إليه الأرقام:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- ١ - يحاط بغلاف دهني. (محور الخلية العصبية - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٢ - الغاز المستخدم في صناعة الثلج الجاف هو غاز: (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٣ - كل ما يأتي من مكونات المخ ما عدا: (النصفين الكرويين - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٤ - قوة الجاذبية الأرضية بابتعاد الجسم عن الأرض. (تزداد - تظل ثابتة - تقل)

ب) صوب ما تحته خط:

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين يستخدم في طهي الطعام.
- ٢ - يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلاً للحرارة.

ج) ماذا يحدث في الحالات الآتيتين:

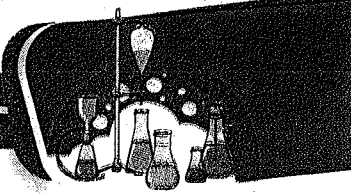
- ١ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام في الجو الرطب.
- ٢ - وضع الترمومتر الطبي في ماء يغلي.

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ - يخرج من المخ ١٠ أزواج تعرف بالأعصاب المخية. ()
- ٢ - يوجد اختناق في الترمومتر المئوي. ()
- ٣ - مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة. ()
- ٤ - يحضر الأكسجين بإضافة حمض الهيدروكلوريك إلى ثاني أكسيد المنجنيز. ()

ب) جسم كتلته ٣٠ كيلوجراماً على سطح القمر، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض:
- ٢ - وزنه على سطح الأرض:
القانون:
- ٣ - وزنه على سطح القمر:
القانون:



١٢ محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

١ اكمل ما يأتى:

- ١ - وحدة قياس الوزن، بينما تقاس الكتلة باستخدام
- ٢ - يوجد اختناق فى الترمومتر
- ٣ - يتم تحضير الأكسجين من فى وجود
- ٤ - عدد الأعصاب الشوكية، وعدد الأعصاب المخية
- ٥ - يتكون غاز الأوزون من من الأكسجين.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يحاط بغلاف دهنى. (محور الخلية - المخيخ - الحبل الشوكى)
- ٢ - الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم هو: (النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل)
- ٣ - نسبة ثانى أكسيد الكربون: (٠,٠٣% - ٨٧% - ٢١%)
- ٤ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة: (الخشب - البلاستيك - النحاس)

٣ اذكر الأداة المستخدمة فى:

- ١ - قياس وزن جسم ما. - قياس درجة حرارة الإنسان.

٤ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - ترمومتر يستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجهاز العصبى نتيجة التعرض لمؤثر خارجى. (.....)
- ٤ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومترات. (.....)

٥ علل لما يأتى:

- ١ - صناعة أوانى الطهى من الألومنيوم. - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل.

٦ صوب ما تحته خط:

- ١ - التدرج فى الترمومتر الطبى من صفر إلى ١٠٠°.
- ٢ - النخاع المستطيل به مراكز التفكير والتذكر.
- ٣ - يستخدم غاز الأرجون فى إطفاء الحرائق.
- ٤ - عظام الجمجمة من المفاصل واسعة الحركة.

٧ إذا كان وزن جسم ٤٠ نيوتن على الأرض، فاحسب كتلته .





١٣ محافظة الإسماعيلية - إدارة الإسماعيلية التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - يُستخدم الترمومتر المئوى لقياس، بينما يُستخدم الترمومتر الطبى لقياس
- ٢ - ينتج غاز الأكسجين من عملية، بينما ينتج غاز ثانى أكسيد الكربون من عملية
- ٣ - تقاس الكتلة بالميزان، بينما يقاس الوزن بالميزان
- ٤ - يتوقف وزن الجسم على، و

٢ اذكر وظيفة واحدة فقط لكل من:

- ١ - لهب أكسى أسيتيلين.
- ٢ - الغضاريف فى العمود الفقارى.

٣ صحح ما تحته خط:

- ١ - تُصنع مقابض أوانى الطهى من الألومنيوم.
- ٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف (F).
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل الكتف.
- ٤ - يُرمز للأوزون بالرمز O₂.

٤ علل لما يأتي:

- ١ - للغلاف الجوى أهمية كبيرة لاستمرار الحياة على الأرض.
- ٢ - وجود اختناق فى الترمومتر الطبى.

٥ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - جهاز يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)
- ٣ - ظاهرة تنشأ من زيادة درجة حرارة الأرض. (.....)
- ٤ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

٦ ماذا يحدث عند؟

- ١ - الجلوس أمام الكمبيوتر فترات طويلة.
- ٢ - إضافة الخميرة إلى العجين أثناء صناعة الخبز.

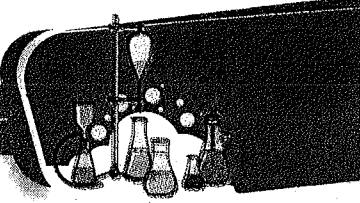
٧ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - تقع مراكز التفكير فى: (المخيخ - النصفين الكرويين - النخاع المستطيل)
- ٢ - يبلغ عدد الأعصاب الشوكية: (٢١ زوجاً - ١٢ زوجاً - ٣١ زوجاً)
- ٣ - أفضل المعادن فى توصيل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد)
- ٤ - العامل المساعد فى تحضير غاز الأكسجين: (ثانى أكسيد المنجنيز - ثانى أكسيد الكربون - الأوزون)

٨ إذا كانت كتلة جسم تساوى ٦٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.





١٤ محافظة بورسعيد - إدارة بورسعيد التعليمية

١ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١ - فى عملية التنفس يستهلك غاز وينتج غاز
- ٢ - نسبة غاز الأكسجين فى الهواء الجوى %، ونسبة غاز النيتروجين فى الهواء الجوى %.
- ٣ - عدد الأعصاب المخية، بينما عدد الأعصاب الشوكية من الأعصاب.
- ٤ - مفصل الركبة من المفاصل الحركة، ومفصل الكتف من المفاصل الحركة.

ب) جسم وزنه على سطح الأرض ٢٠ نيوتن، فكم تكون كتلته على سطح الأرض؟

١ اختر الإجابة الصحيحة فى كل مما يلى:

- ١ - أداة لقياس الوزن: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركى - الميزان المعتاد)
- ٢ - يستخدم غاز مع الأكسجين فى لحام المعادن. (الأسيتيلين - النيتروجين - الهيدروجين)
- ٣ - أى من الغازات التالية يمكن الحصول عليه بإضافة حمض الهيدروكلوريك إلى مسحوق كربونات الكالسيوم؟ (النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين)
- ٤ - المادة الرمادية فى الحبل الشوكى على شكل حرف: (L - H - M)

ب) علل لما يلى:

- ١ - يوجد اختناق فى الترمومتر الطبى.
- ٢ - يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.

١ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - وحدة قياس الكتلة وتكافئ لترًا من الماء المقطر. (.....)
- ٢ - اتحاد غاز الأكسجين مع العناصر اتحادًا سريعًا. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)
- ٤ - موضع اتصال طرفى عظمتين. (.....)

ب) ماذا يحدث؟

- ١ - عند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فى ماء الجير الرائق.
- ٢ - إذا كان مفصل الفخذ محدود الحركة.

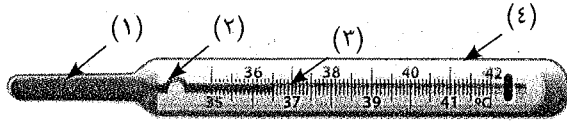
١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - من المواد الرديئة التوصيل الحرارى الألومنيوم. ()
- ٢ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة. ()
- ٣ - يتكون غاز الأوزون من ذرتين ويرمز له بالرمز O_3 . ()
- ٤ - يتكون العمود الفقارى فى الإنسان من ٣٣ فقرة عظمية. ()





ب) أمامك رسم للترمومتر الطبى، اكتب البيانات الآتية:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

١٥ محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

١ تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية:

- ١ - من وحدات قياس الكتلة: (الجرام - المتر - النيوتن)
- ٢ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة معدن: (الألمنيوم - النحاس - الحديد)
- ٣ - تبلغ نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بالغلاف الجوى%: (٠,٣ - ٠,٠٠٣ - ٠,٣)
- ٤ - يتركب الجهاز الحركى فى الإنسان من: (الجهاز الهيكلى - الجهاز العضلى - جميع ما سبق)

ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - القفص الصدرى.

٢ اكتب المفهوم العلمى:

- ١ - أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة المواد السائلة. (.....)
- ٢ - غاز يستخدم فى إطفاء الحرائق. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

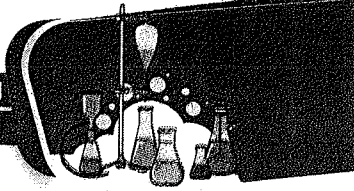
٣ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - المفاصل هى مواضع تقابل العظام فى الجسم. ()
- ٢ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة الخشب. ()
- ٣ - يشكل غاز النيتروجين ٧٨ % من الغلاف الجوى للأرض. ()
- ٤ - يتكون هيكل الطرف السفلى من العضد، وعظمتى الساعد، وعظام اليد. ()

ب) ماذا يحدث عند؟

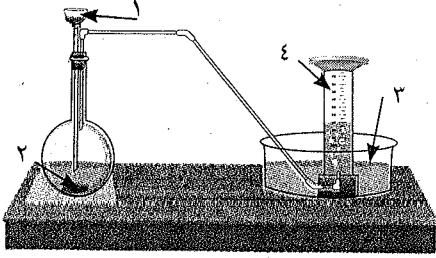
- ١ - إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون على ماء الجير الرائق.
- ٢ - عدم وجود اختناق فى الترمومتر الطبى.





٤ أ الجهاز الموضح بالشكل يستخدم فى تحضير غاز (الأكسجين) بالمعمل، ضع مكان النقط ما تدل

عليه الأرقام على الرسم:



- ١ -
٢ -
٣ -
٤ -

ب صح ما تحته خط:

- ١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية ٣١ زوجًا من الأعصاب.
٢ - زيادة نسبة غاز النيتروجين تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض.

١٦ محافظة شمال سيناء - إدارة العريش التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يحاط بغلاف دهنى.
٢ - ينتج غاز بوفرة فى النباتات الخضراء أثناء عملية البناء الضوئى.
٣ - يوجد اختناق فى الترمومتر
٤ - يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.
٥ - يتحكم فى الأفعال المنعكسة.
٦ - الكتلة مقدار ثابت لا يتأثر بتغير

٢ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم.
٢ - المواد التى تسمح بمرور الحرارة خلالها.
٣ - الهيكل الذى يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين.
٤ - نوع من البكتيريا تعيش على جذور النباتات البقولية.

ب علل لما يلى:

- ١ - يفضل الزئبق فى صناعة الترمومترات.
٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - موضع اتصال طرفى عظمتين: (وتر - مفصل - ليف عضلى)
٢ - المخيخ مسئول عن: (عملية التفكير - توازن الجسم - الأفعال المنعكسة)
٣ - مكتشف غاز النيتروجين هو العالم: (دانيال رذرفورد - جوزيف بريستلى - أنطوان لافوازييه)
٤ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا من الأعصاب: (٣١ - ٢١ - ١٢)
٥ - أداة قياس الوزن: (الميزان ذو الكفة الواحدة - الميزان الزنبركى - الميزان ذو الكفتين)
٦ - فى عملية البناء الضوئى يمتص النبات غاز: ($O_2 - CO_2 - N_2$)





امتحانات الإدارات
التعليمية بالمحافظات

٤ ١ صوب ما تحته خط:

- ١ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من صفر درجة مئوية إلى ١٠٠ درجة مئوية.
- ٢ - يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام.
- ٣ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة.
- ٤ - مفصل الركبة واسع الحركة.

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم.
- ٢ - تعرض إصبعك لوخز شوكة نبات.

١٧ محافظة الفيوم - إدارة شرق الفيوم التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - وحدة قياس الكتلة، ووحدة قياس الوزن
 - ٢ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من إلى درجة سيليزية.
 - ٣ - تصنع أواني الطهى من وتصنع المقايض من
- ب إذا كانت كتلة جسم ٦٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:
- ١ - كتلته على سطح القمر.
 - ٢ - وزنه على سطح الأرض.
 - ٣ - وزنه على سطح القمر.

٢ ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة: (الفخذ - الركبة - الكوع)
- ٢ - الغاز الذى يعكر ماء الجير هو: (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٣ - يخرج من الحبل الشوكى زوجًا من الأعصاب. (١٢ - ٢١ - ٣١)

ب اذكر استخدامًا أو وظيفة لكل من:

- ١ - الجمجمة.
- ٢ - الترمومتر المئوى.
- ٣ - لهب الأكسى أسيتيلين.

٣ ١ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - موضع اتصال طرفى عظمتين. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية. (.....)

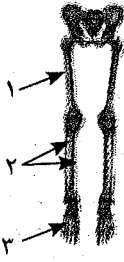
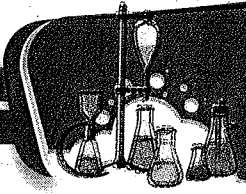
ب علل لما يأتى:

- ١ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقارى.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

٤ ١ صوب ما تحته خط:

- ١ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومترات هو الكحول.
- ٢ - الغاز الذى يوجد بنسبة ٧٨ ٪ من حجم الهواء الجوى هو الأكسجين.
- ٣ - النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.





ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب البيانات على الرسم:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

١٨. محافظة بنى سويف - إدارة ببا التعليمية

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٣ - مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى برودة أو سخونة الأجسام. (.....)
- ٤ - موضع اتصال طرفى عظمتين. (.....)

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتكون الجهاز العصبى المركزى من و
- ٢ - يقاس الوزن بوحدة
- ٣ - يتجمد الماء عند درجة حرارة، ويغلى عند درجة حرارة
- ٤ - تبلغ نسبة الأكسجين من حجم الهواء.

١ صوب ما تحته خط:

- ١ - غاز ثانى أكسيد الكربون لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال.
- ٢ - المخيخ مسئول عن الأفعال المنعكسة.
- ٣ - يوجد اختناق فى الترمومتر المئوى.
- ٤ - مفصل الركبة واسع الحركة.

ب) جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض، ووزنه على سطح القمر .

١ علل لما يأتى:

- ١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء.
- ٢ - يسمى النيتروجين بالآزوت أى (عديم الحياة).

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يتعكر ماء الجير عند إمرار غاز: (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٢ - العضو المسئول عن الحركات اللاإرادية هو: (الحبل الشوكى - المخ - النخاع المستطيل)



محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية

أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - هى مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٢ - يستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل.
- ٣ - يعبأ غاز فى أسطوانات، ويستخدم فى تسلق الجبال.
- ٤ - غاز يدخل فى صناعة الخبز.
- ٥ - يتكون المخ من النصفين الكرويين، والمخيخ، و

اختر مما بين القوسين:

- ١ - يقاس الوزن بوحدة: (الجرام - اللتر - النيوتن - الكيلوجرام)
- ٢ - أفضل المعادن التى توصل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الزئبق)
- ٣ - الغاز الذى يوجد بنسبة أكبر فى الهواء الجوى: (الأكسجين - النيتروجين - بخار الماء - ثانى أكسيد الكربون)
- ٤ - يتكون العمود الفقارى من فقرة. (٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣)
- ٥ - من المفاصل واسعة الحركة: (الجمجمة - الركبة - الكوع - الكتف)

اكتب المفهوم العلمى المناسب:

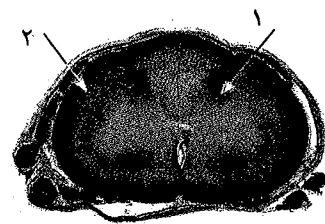
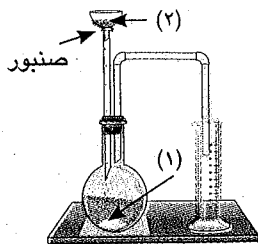
- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....)
- ٢ - علبة عظمية يوجد بداخلها المخ. (.....)
- ٣ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين O_3 . (.....)
- ٤ - العامل المساعد الذى يستخدم فى تحضير الأكسجين. (.....)

جسم كتلته على سطح الأرض ١٠ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض.

علل لما يأتى:

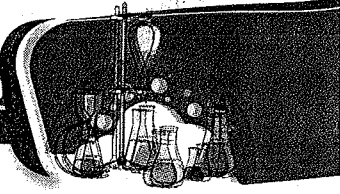
- ١ - يوجد اختناق فى الترمومتر الطبى.
- ٢ - يُحضّر غاز الأكسجين بإزاحة الماء إلى أسفل.

انظر إلى الأشكال الآتية، ثم أجب:



- ١ - الشكل يمثل تحضير غاز:
- ٢ - أكمل البيانات :
(١) (٢)

- ١ - الشكل يمثل:
- ٢ - أكمل البيانات :
(١) (٢)



٢٠ محافظة أسيوط - إدارة القوسية التعليمية

١ أكمل الجمل الآتية:

- ١ - يستخدم الميزان لتقدير الكتلة، بينما يستخدم الميزان لتقدير الوزن.
- ٢ - النحاس من المواد للحرارة، أما الخشب فهو من المواد للحرارة.
- ٣ - يرمز لجزيء غاز الأكسجين بالرمز، وجزيء الأوزون بالرمز
- ٤ - العضو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم هو
- ٥ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل

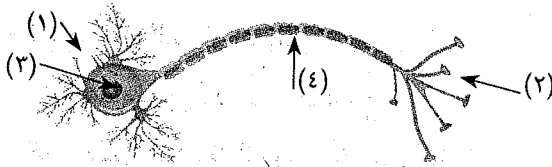
٢ - الجمجمة.

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من: ١ - المخيخ.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

- ١ - وزن الجسم على الأرض يقل مع زيادة الكتلة. ()
- ٢ - لا يشتعل غاز الأكسجين ولكنه يساعد على الاشتعال. ()
- ٣ - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من عملية البناء الضوئي. ()
- ٤ - يرمز لغاز النيتروجين بالرمز CO_2 . ()

ب أمامك صورة تبين تركيب الخلية العصبية، اكتب البيانات على الرسم:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

١ اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - الوحدة المستخدمة في قياس الوزن: (الجرام - الكيلوجرام - النيوتن)
- ٢ - يبدأ تدريج الترمومتر المئوى من: (صفر درجة - ٣٥ درجة - ١٠٠ درجة)
- ٣ - تبلغ نسبة غاز الأكسجين فى الهواء الجوى: (٧٨% - ٢١% - ١%)
- ٤ - الغاز المسمى بالأزوت ومعناه عديم الحياة هو: (النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين)
- ٥ - عدد فقرات العمود الفقارى فى الإنسان: (٣٣ فقرة - ١٢ فقرة - ٣١ فقرة)

ب جسم كتلته على سطح الأرض ٣ كجم، احسب:

- ١ - وزنه على الأرض.
- ٢ - وزنه على القمر.

١ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - غاز يعكر ماء الجير الرائق. (.....)
- ٣ - يدخل فى تركيب جميع الأنسجة الحية ويكون أهم جزء فى البروتينات. (.....)
- ٤ - مواضع تقابل العظام فى الجسم. (.....)





ب) علل لما يأتي:

- ١ - يوجد فوق مستودع الزئبق اختناق في الأنبوبة الشعرية بالترموتر الطبي.
- ٢ - يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.

٢١ محافظة سوهاج - إدارة المنشأة التعليمية

أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - يتركب الجهاز الحركي في الإنسان من جهازين رئيسيين هما و
- ٢ - المصدر الأساسي لغاز الأكسجين هو من خلال عملية
- ٣ - يستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة السوائل، ويستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة الإنسان.

١ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - خليط من الغازات يحيط بالكرة الأرضية وينجذب إليها بفعل الجاذبية. (.....)
- ٣ - الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)
- ٤ - غاز يتكون من ذرة كربون وذرتي أكسجين. (.....)

ب) علل لما يأتي:

- ١ - تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز. ٢ - يوجد اختناق بالترموتر الطبي.

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

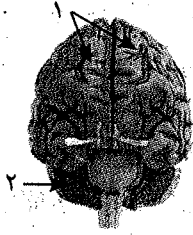
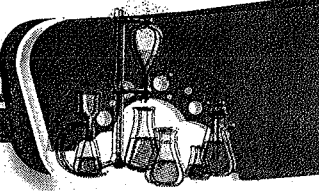
- ١ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين. ()
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة الألومنيوم. ()
- ٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة المياه الغازية. ()
- ٤ - يمتد الحبل الشوكي داخل العمود الفقاري. ()

ب) إذا كان جسم وزنه = ٢٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب كتلته .

١ اختر الإجابة المناسبة:

- ١ - إذا كان وزن شخص في منطاد ساكن مرتفع عن سطح الأرض يساوي ٧٠ نيوتن، فإن وزن الجسم على سطح الأرض هو: (٦٩ نيوتن - ٧٠ نيوتن - ٧١ نيوتن)
- ٢ - كل مما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا: (الحديد - النحاس - الخشب)
- ٣ - يبلغ عدد الأعصاب المخية من الأعصاب. (٣١ زوجًا - ١٢ زوجًا - ٢١ زوجًا)
- ٤ - غاز يمثل ٧٨ ٪ من حجم الهواء الجوي. (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)





ب) الرسم الذي أمامك يوضح تركيب المخ فى الإنسان:

اكتب البيانات التى تشير إليها الأرقام الآتية:

١ -

٢ -

٢٢ محافظة قنا - إدارة فرشوط التعليمية

أ) أكمل ما يأتى:

١ - يقاس الوزن باستخدام ٢ - مسئول عن حفظ توازن الجسم.

٣ - يتفاعل غاز الأكسجين مع شريط الماغنسيوم المشتعل مكوناً

٤ - جميع المعادن التوصيل للحرارة.

ب) ماذا يحدث عند؟: ١ - إمرار هواء الزفير على محلول هيدروكسيد كالسيوم (ماء جير).

٢ - وضع الترمومتر الطبى فى كأس به ماء مغلى.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١ - إذا كان وزنك على الأرض ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر نيوتن. (١٠٠ - ٥٠٠ - ٦٠٠)

٢ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل: (الكتف - الركبة - الفخذ)

٣ - يدخل غاز فى صناعة المخبوزات. (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)

٤ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة: (الزجاج - الحديد - الزئبق)

٥ - يوجد غاز الأكسجين فى الهواء الجوى بنسبة: (٨٧% - ٧٨% - ٢١%)

٦ - العالم حدد تدريج الترمومتر المئوى. (نيوتن - إندريس سيليزيوس - فاراداي)

أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)

٢ - أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل. (.....)

٣ - أماكن تقابل العظام فى الجسم. (.....)

٤ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب) علل لما يأتى:

١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل. ٢ - إصابة النخاع المستطيل بأذى أدى إلى الوفاة.

أ) ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

١ - الكتلة مقدار ثابت تؤثر فى اتجاه مركز الأرض. ()

٢ - غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون جزيئه من ذرتين ويرمز له O_2 . ()

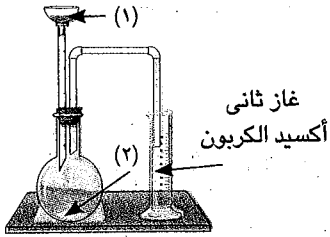
٣ - الحرارة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد. ()

٤ - تدريج الترمومتر المئوى يبدأ من صفر° س، وينتهى عند ١٠٠° س. ()





امتحانات الإدارات
التعليمية بالمحافظات



ب اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم:

- ١ -
٢ -

٢٢ محافظة الأقصر - إدارة الطود التعليمية

١ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (.....)
٢ - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
٣ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
٤ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان. (.....)

ب ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - يوجد اختناق في الترمومتر المئوي. ()
٢ - النخاع المستطيل مسئول عن تنظيم ضربات القلب. ()

٢ أكمل العبارات التالية:

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر المئوي من إلى
٢ - ينتج غاز الأكسجين من عملية
٣ - يخرج من الحبل الشوكي زوجًا من الأعصاب.
٤ - تصنع أوانى الطهى من
٥ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة
٦ - تقاس الكتلة باستخدام

٣ علل لما يأتى:

- ١ - لا يجمع ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء.
٢ - يعطى الزئبق مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.
٣ - كتلة سلك تنظيف بعد احتراقه أكبر من كتلته قبل الاحتراق.

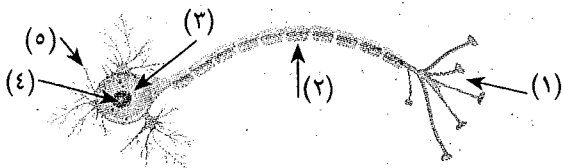
ب جسم كتلته ١٢٠ كيلوجرامًا على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر. ٢ - وزنه على سطح الأرض. ٣ - وزنه على سطح القمر.

٤ انظر إلى الشكل، ثم أجب:

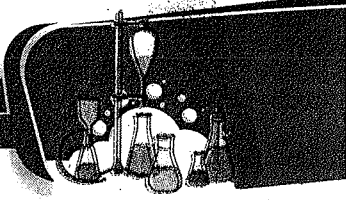
١ ما اسم الشكل الموضح أمامك؟

ب اكتب البيانات:



- ١ -
٢ -
٣ -
٤ -
٥ -





٢٤ محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

أ أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - مركز التحكم فى جسمك هو، ويوجد بداخل عُلبة عظمية تسمى
- ٢ - من أنواع الترمومترات،
- ٣ - يتكون جزئى غاز ثانى أكسيد الكربون من ارتباط ذرة بذرتى
- ٤ - عدد الأعصاب المخية زوجًا، وعدد الأعصاب الشوكية زوجًا.

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - إصابة النخاع المستطيل. ٢ - إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

- ١ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من صفر حتى ١٠٠ درجة سيليزية. ()
- ٢ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. ()
- ٣ - يتكون هيكل الطرف السفلى من العضد، وعظمتى الساعد، وعظام اليد. ()
- ٤ - يمتد الحبل الشوكى داخل العمود الفقارى. ()

ب اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتى:

- ١ - ثانى أكسيد المنجنيز فى تحضير غاز الأكسجين. ٢ - المخيخ.

١ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومترات. (.....)
- ٢ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجى. (.....)
- ٤ - غاز يتكون من احتراق المواد العضوية. (.....)

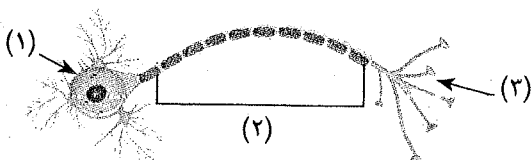
ب علل لما يأتى:

- ١ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى. ٢ - يوجد اختناق فوق مستودع الزئبق فى الترمومتر الطبى.

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

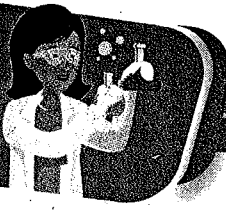
- ١ - من أدوات قياس وزن الجسم: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركى - الميزان الرقمى)
- ٢ - أفضل أنواع المعادن فى توصيل الحرارة: (النحاس - الألومنيوم - الحديد)
- ٣ - المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف: (E - H - A)
- ٤ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل: (الفخذ - الركبة - الجمجمة)

ب لاحظ الشكل التالى، ثم اكتب البيانات على الرسم:



- ١ -
٢ -
٣ -
٤ - اسم الشكل





محافظة الوادي الجديد - إدارة الداخلة التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يقاس الوزن باستخدام الميزان
- ٢ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من النباتات الخضراء فى عملية
- ٣ - عدد الأعصاب المخية فى جسم الإنسان
- ٤ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة و

٢ اذكر استخداماً أو وظيفة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - غاز النيتروجين.

٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - يتكون القفص الصدرى فى الإنسان من من الضلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجاً - ١٣ زوجاً)
- ٢ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر سيكون: (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠ نيوتن)
- ٣ - حدد أيهما أسرع لتوصيل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الهواء)
- ٤ - من المفاصل واسعة الحركة: (الركبة - الفخذ - الكوع - جميع ما سبق)

٤ قارن بين الترمومتر الطبى والترمومتر المئوى، من حيث: الاستخدام والتدريج.

١ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٣ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (.....)
- ٤ ★ - غاز تستخدمه البقوليات فى تكوين البروتينات اللازمة لها. (.....)

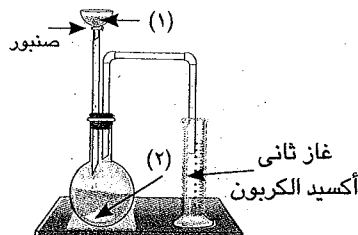
٢ علل لما يأتى:

- ١ ★ - طبقة الأوزون لها أهمية بالغة فى حياة الكائنات الحية على سطح الأرض.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - النحاس من المواد التى لا تسمح بمرور الحرارة من خلالها.
- ٢ - كلما زادت كتلة الكوكب قل وزن الجسم عليه.
- ٣ - محور الخلية العصبية مغلف بطبقة جيلاتينية.
- ٤ - مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة.

٤ انظر إلى الجهاز المبين بالرسم، ثم أجب:



- ١ - أكمل البيانات: ١ - ٢ -
- ٣ - يرمز للغاز الناتج بالرمز ومن خواصه

